

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. API\_SCH\_PL7PRO\_MAINT

**Tarif forfaitaire**  
Prix inter-entreprises : 1 770 € H.T / personne  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable de dépanner et maintenir en exploitation une installation pilotée par un automate TSX 57.

## Public concerné

- Techniciens de maintenance.

## Pré-requis

- Connaître la programmation ou avoir une première expérience des automates TSX 57.

## Moyens pédagogiques

- Consoles de programmation équipées du logiciel PL7-PRO.
- Automates TSX 57.
- Maquettes électropneumatiques.

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

La **pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

**Programme****(70% pratique / 30% théorie)**

- Rappels automate TSX 57
  - Architecture matérielle des API TSX 57
  - Structure mémoire et adressage des objets automates
  - Architecture logicielle
  - Comportement de l'automate en cas de reprise secteur
  - Langages de programmation
- Rappels PL7-PRO
  - Ergonomie du logiciel, accès aux fonctions du PL7-PRO
  - Ecrans de mise au point
  - Création et exploitation des tables d'animation
  - Visualisation dynamique du programme et modification en ligne
  - Accès aux références croisées
  - Recherche et remplacement des variables
  - Transferts, sauvegardes et restitutions
  - Sauvegarde et transfert des données
- Maintenance d'une installation automatisée
  - Présentation du process et des dossiers machine
  - Mise en situation de pannes process, matériel
  - Utilisation des outils de diagnostic
    - Ecran de diagnostic UC
    - Ecran de diagnostic différentes cartes
  - Remise en service après dépannage
  - Réglage de variables et fonctions
  - Modification et forçage de variables
  - Modification programme